

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penelitian ini menemukan empat jenis burung madu marga *Aethopyga* di lereng selatan Gunung Merapi Yogyakarta, yaitu Burung Madu Gunung, Burung Madu Jawa, Burung Madu Sepah Raja, Burung Madu Ekor Merah. Burung madu *Aethopyga* di lereng selatan Gunung Merapi Yogyakarta memiliki distribusi vertikal berbeda - beda, yaitu : Burung Madu Gunung tersebar antara 980 m - 1805 m, Burung Madu Jawa tersebar antara 1025 m - 1544 m, Burung Madu Sepah Raja tersebar antara 1177 m - 1628 m dan Burung Madu Ekor Merah tersebar antara 1644 m – 1761 m.

B. Saran

1. Penelitian distribusi vertikal burung madu marga *Aethopyga* sebaiknya dilakukan dengan waktu yang lebih panjang, memilih beberapa tempat yang memiliki ketinggian bervariasi sehingga dapat dilakukan perbandingan distribusi vertikal burung madu marga *Aethopyga* masing – masing tempat.

Penelitian relung, ketersediaan pakan burung madu marga *Aethopyga* dapat bermanfaat, sebab dapat sebagai parameter kenaikan suhu bumi saat ini (pemanasan global).

DAFTAR PUSTAKA

- Baskoro., 2007. *Burung Madu Ekor Merah*. http://www.bio.undip.ac.id/sbw/spesies/sp_burung_madu_ekor_merah.htm. 8 Juli 2009.
- Burung Indonesia., 2009. *Program Burung Indonesia*. http://www.burung.org/index_cont.php?op=proverview&mn=pr. 17 Agustus 2009.
- Cheke, R.A dan Clive F.M., 2001. *Sunbirds*. Christopher Helm and imprint of A&C Black Publishers Ltd, London.
- Ditjen PHKA - Dapertemen Kehutanan., 2009. *Taman Nasional Gunung Merapi*. <http://www.ditjenphka.go.id>. 17 Agustus 2009.
- Ekstrom, J. dan Butchart S., 2004. *International Union for Conservation of Nature and Natural Resources*. IUCN Red List of Threatened Species. <http://www.iucnredlist.org>. 23 Januari 2008.
- Krebs, J.R. dan Davies N.B., 1978. *Behavioural Ecology: An Evolutionary Approach*. 3rd ed. Blackwell Scientific Publications, London.
- Lindsey, T., 1991. *Encyclopedia of Animals: Birds*. London: Merehurst Press. Answers.com
- Mac Kinnon, J, Philips K dan Balen V.B., 1992. *Burung-Burung di Sumatera, Jawa, dan Kalimantan*. Pustitbang Biologi. LIPI. Jakarta.
- Mc Naughton, S.J dan Wolf, Larry L., 1992. *Ekologi Umum* Edisi kedua. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Odum, E.P., 1971. *Fundamentals of Ecology*. Third Edition. W.B.Saunders Company, London.
- Pakpahan, A.M., 1994. Perkembangan Pengetahuan dan Penelitian Tentang Konservasi Burung di Indonesia. *Makalah Forum Komunikasi Hasil Penelitian Bidang Sains* Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Departemen P dan K, Bogor.
- Partasasmita, R., 2003. *Ekologi Burung Pemakan Buah dan Peranannya Sebagai Penyebar Biji*. Makalah (Tidak dipublikasikan) Program Pasca Sarjana IPB, Bogor.
- Setyawan B.B., 2008. *Keanekaragaman Jenis Burung di Gunung Merapi Tahun 1998-2007*. Kabar Burung Edisi April 2008. Yayasan Kutilang Indonesia.

Sitepu, L.N., 2009. *Jenis Tumbuhan Sumber Makanan Bagi Burung Madu Di Lereng Selatan Gunung Merapi Yogyakarta*. Skripsi Sarjana S1 Fakultas Teknobiologi UAJY, Yogyakarta.

Solomon, S., D. Qin, M. Manning, Z. Chen, M. Marquis, K.B. Averyt, M. Tignor and H.L. Miller., 2007. *The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.

Sukmantoro W., M. Irham, W. Novarino, F. Hasudungan, N. Kemp & M. Muchtar., 2007. *Daftar Burung Indonesia no. 2*. Indonesian Ornithologists' Union, Bogor.

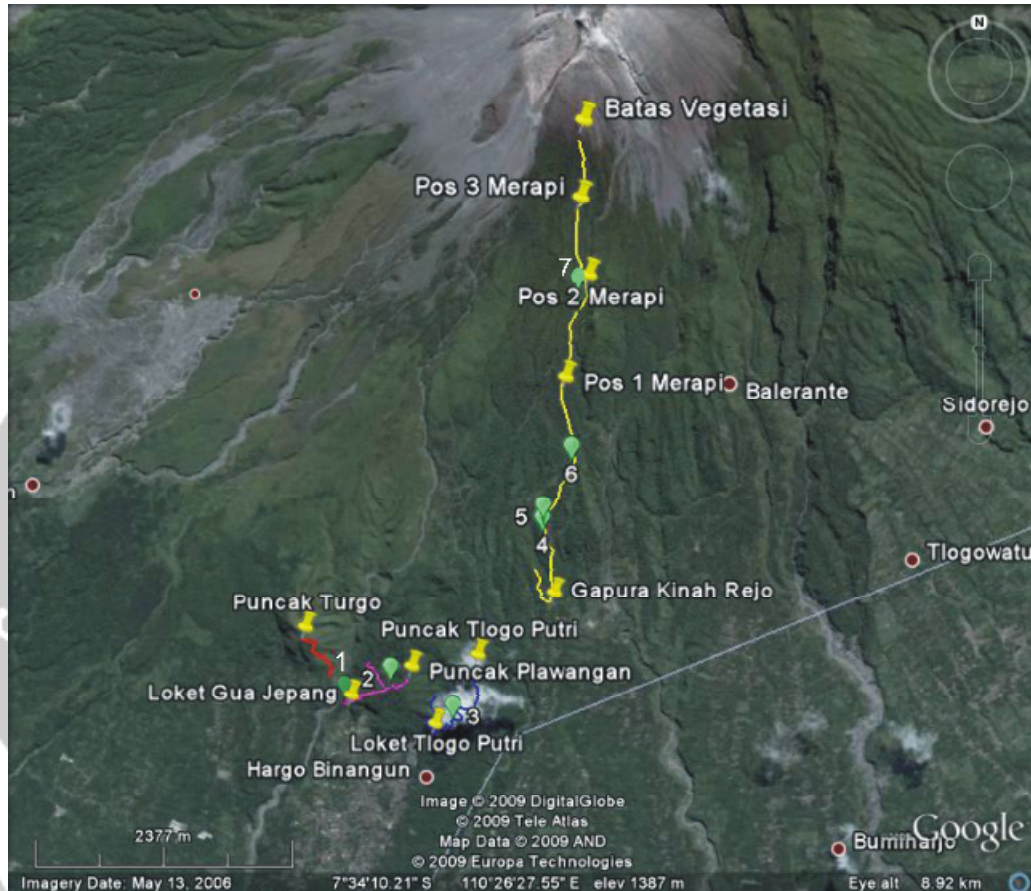
Walther, B.A., 2002. *Grounded Ground Birds And Surfing Canopy Birds: Variation Of Foraging Stratum Breadth Observed In Neotropical Forest Birds And Tested With Simulation Models Using Boundary Constraints*, Zoological Museum, University of Copenhagen, Universitetsparken 15, 2100 København Ø, Denmark.

Whitten, T., Soeriaatmadja, R.E., Afiff, S.A., 1999. *Ekologi Jawa dan Bali*. Seri Ekologi Indonesia Jilid II. Prenhallindo, Jakarta.

Whitten, T., Damanik, S.J., Anwar, J., Hisyam, N., 2000. *The Ecology of Sumatra*. The Ecology of Indonesia Series Volume I. Periplus Edition (HK) Ltd, Singapore.

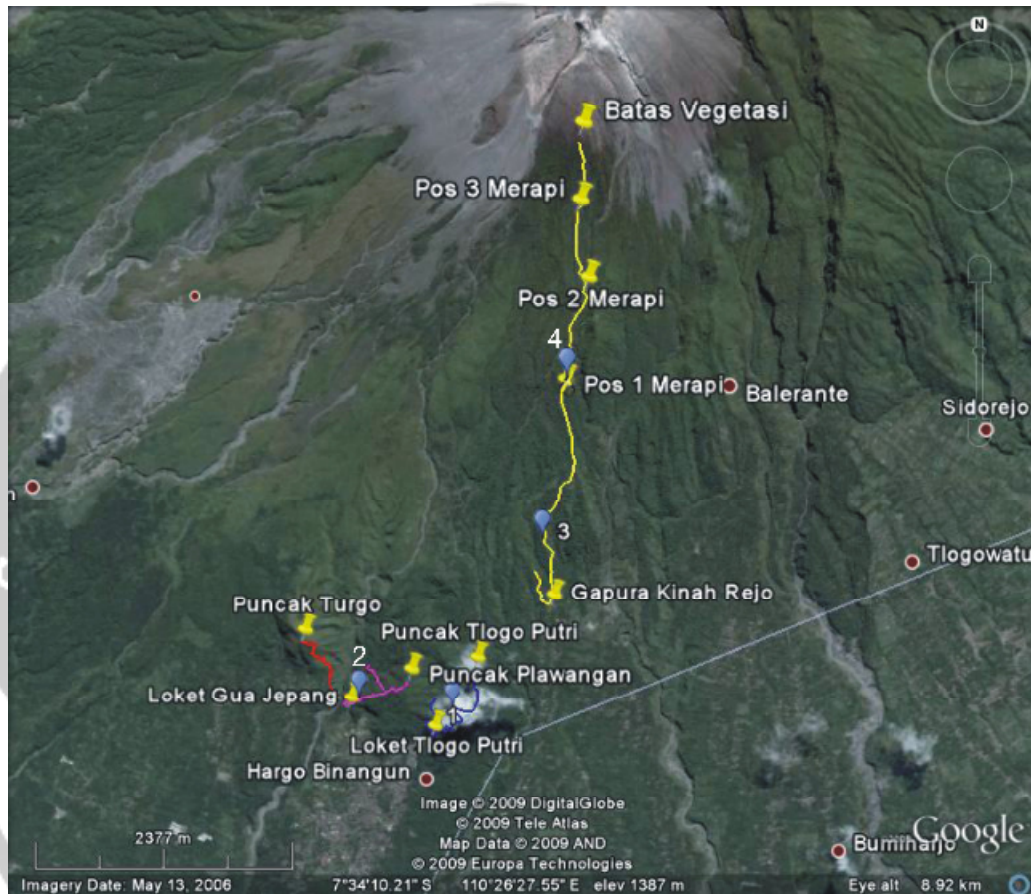


Lampiran 1. Peta Titik Perjumpaan Burung Madu Gunung (*Aethopyga eximia*) di Lereng Selatan Gunung Merapi Yogyakarta.



- Keterangan :
- | | |
|--|--|
| 1. Perjumpaan Burung Madu Gunung
Posisi : 7°35'23.40" LS
110°25'35.60" BT
Ketinggian : 1055 m | 5. Perjumpaan Burung Madu Gunung
Posisi : 7°34'31.36" LS
110°26'33.30" BT
Ketinggian : 1224 m |
| 2. Perjumpaan Burung Madu Gunung
Posisi : 7°35'16.70" LS
110°25'50.10" BT
Ketinggian : 1237 m | 6. Perjumpaan Burung Madu Gunung
Posisi : 7°34'14.88" LS
110°26'41.10" BT
Ketinggian : 1343 m |
| 3. Perjumpaan Burung Madu Gunung
Posisi : 7°35'29.63" LS
110°26'7.10" BT
Ketinggian : 980 m | 7. Perjumpaan Burung Madu Gunung
Posisi : 7°33'34.57" S
110°26'42.25" T
Ketinggian : 1602 m |
| 4. Perjumpaan Burung Madu Gunung
Posisi : 7°34'34.90" LS
110°26'33.10" BT
Ketinggian : 1177 m | |
- : Jalur pengamatan Gua Jepang (Plawangan)
 : Jalur pengamatan Kali Urang (Tlogo Putri)
 : Jalur pengamatan Kinah Rejo
 : Jalur pengamatan Turgo

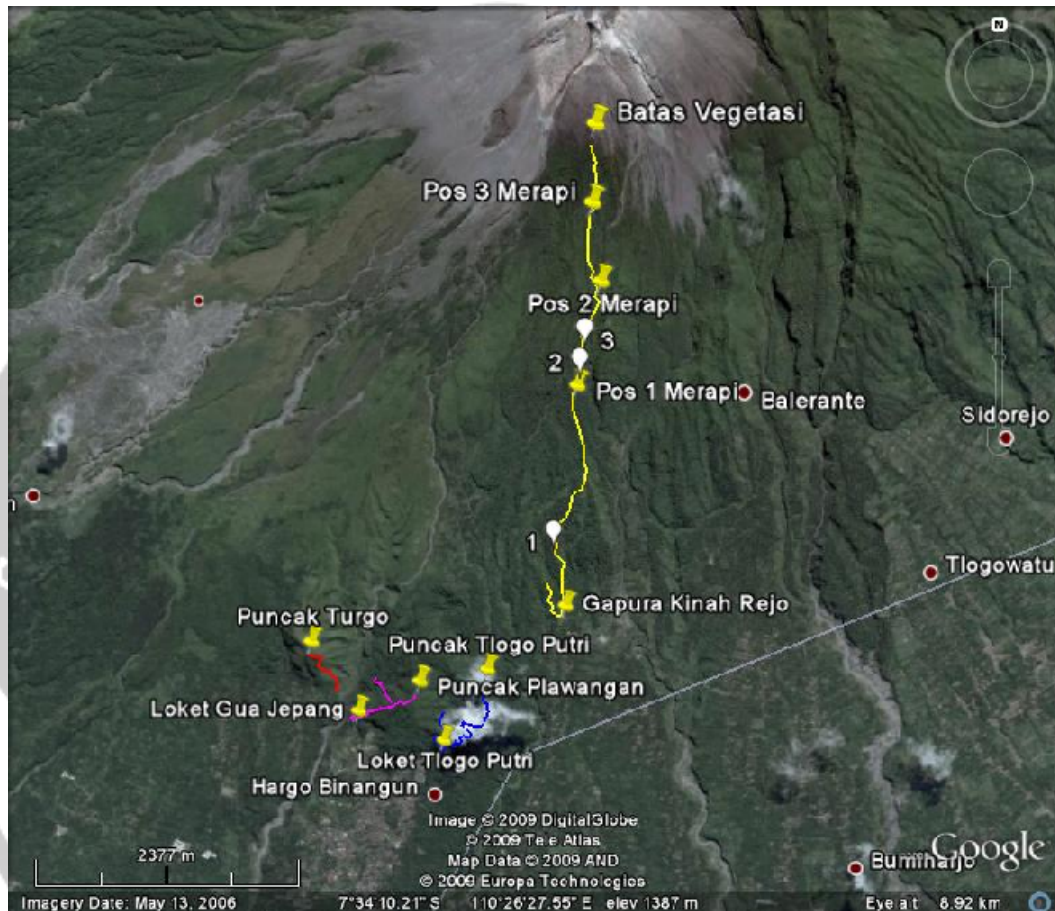
**Lampiran 2. Peta Titik Perjumpaan Burung Madu Jawa
(*Aethopyga mystacalis*) di Lereng Selatan Gunung Merapi
Yogyakarta.**



- Keterangan :
1. Perjumpaan Burung Madu Jawa
Posisi : 7°35'24.31 LS
110°26'7.10" BT
Ketinggian : 1025 m
 2. Perjumpaan Burung Madu Jawa
Posisi : 7°35'20.70"LS
110°25'40.37"BT
Ketinggian : 1055 m
 3. Perjumpaan Burung Madu Jawa
Posisi : 7°34'34.90"LS
110°26'33.10" BT
Ketinggian : 1177 m
 4. Perjumpaan Burung Madu Jawa
Posisi : 7°33'50.56"LS
110°26'39.48"BT
Ketinggian : 1544 m

- : Jalur pengamatan: Jalur pengamatan Gua Jepang (Plawangan)
- : Jalur pengamatan Kali Urang (Tlogo Putri)
- : Jalur pengamatan Kinah Rejo
- : Jalur pengamatan Turgo

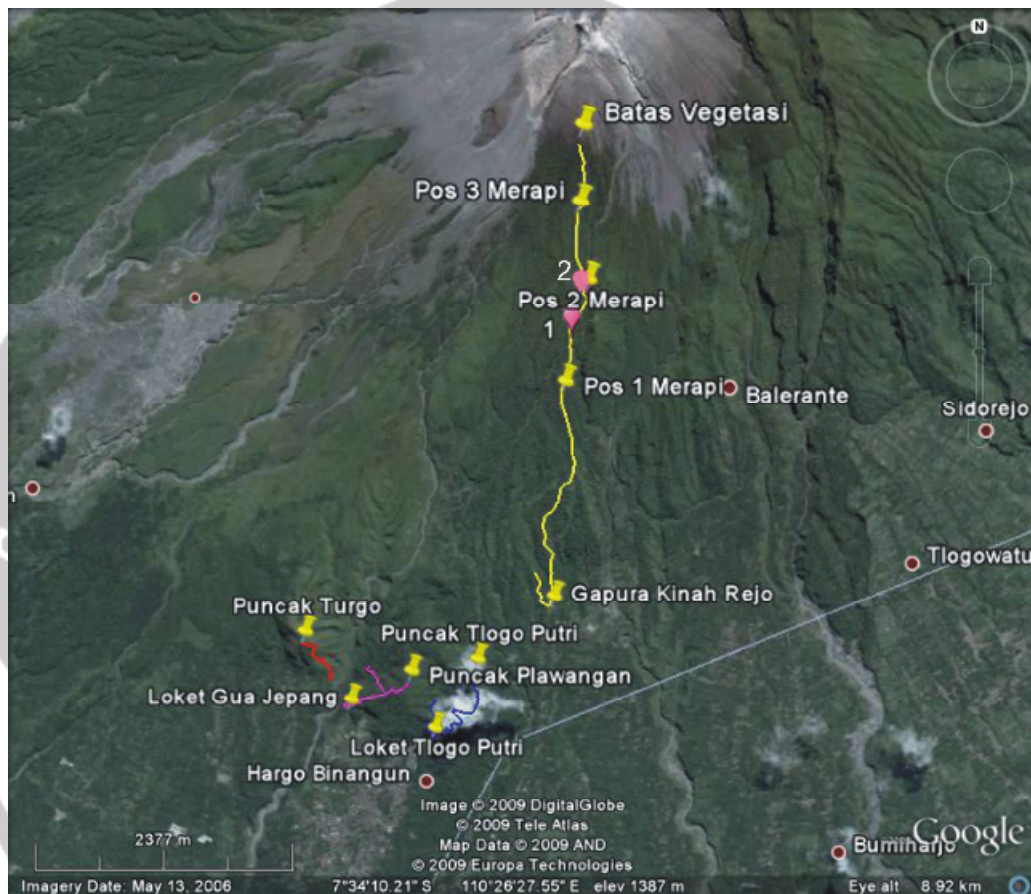
**Lampiran 3. Peta Titik Perjumpaan Burung Madu Sepah Raja
(*Aethopyga siparaja*) di Lereng Selatan Gunung Merapi
Yogyakarta.**



- Keterangan :
1. Perjumpaan Burung Madu Sepah Raja
Posisi : 7°34'34.90" LS
110°26'33.10" BT
Ketinggian : 1177 m
 2. Perjumpaan Burung Madu Sepah Raja
Posisi : 7°33'48.93" LS
110°26'39.78" BT
Ketinggian : 1558 m
 3. Perjumpaan Burung Madu Sepah Raja
Posisi : 7°33'41.41" LS
110°26'40.94" BT
Ketinggian : 1628 m

- : Jalur pengamatan Gua Jepang (Plawangan)
- : Jalur pengamatan Kali Urang (Tlogo Putri)
- : Jalur pengamatan Kinah Rejo
- : Jalur pengamatan Turgo

Lampiran 4. Peta Titik Perjumpaan Burung Madu Ekor Merah (*Aethopyga temminckii*) di Lereng Selatan Gunung Merapi Yogyakarta.



Keterangan : 1. Perjumpaan Burung Madu Ekor Merah

Posisi : 7°33'39.83" LS
110°26'40.56" BT

Ketinggian : 1644 m

2. Perjumpaan Burung Madu Ekor Merah

Posisi : 7°33'30.57" LS
110°26'44.62" BT

Ketinggian : 1761 m

— : Jalur pengamatan Gua Jepang (Plawangan)

— : Jalur pengamatan Kali Urang (Tlogo Putri)

— : Jalur pengamatan Kinah Rejo

— : Jalur pengamatan Turgo

Lampiran 5. Tabel Hasil Pengamatan Burung Madu Marga *Aethopyga* di Sisi Selatan Gunung Merapi Yogyakarta

Lampiran 5.1. Tabel Hasil Pengamatan Burung Madu Marga *Aethopyga* di Plawangan (Goa Jepang).

Ulangan	Spesies	Ketinggian (meter)	Jam	Posisi pertemuan
1	Burung Madu Gunung ?	1055	8.54	7°35'23.40"LS 110°25'35.60"BT
2	Burung Madu Gunung ?	1237	8.57	7°35'16.70"LS 110°25'50.10"BT
3	Burung Madu Jawa ?	1055	8.48	7°35'20.70"LS 110°25'40.37"BT

Lampiran 5.2. Tabel Hasil Pengamatan Burung Madu Marga *Aethopyga* di Kali Urang (Tlogo Putri).

Ulangan	Spesies	Ketinggian (meter)	Jam	Posisi pertemuan
1	Burung Madu Gunung ?	980	8.40	7°35'29.63" LS 110°26'5.01" BT
	Burung Madu Jawa ?	1025	8.54	7°35'24.31 LS 110°26'7.10" BT

Lampiran 5.3. Tabel Hasil Pengamatan Burung Madu Marga *Aethopyga* di Kinah Rejo

Ulangan	Spesies	Ketinggian (meter)	Jam	Posisi pertemuan
1	Burung Madu Sepah Raja ?	1177	8.15	7°34'34.90" LS 110°26'33.10"BT
	Burung Madu Gunung ?	1177	8.17	7°34'34.90" LS 110°26'33.10"BT
	Burung Madu Jawa ?	1177	8.18	7°34'34.90" LS 110°26'33.10"BT
	Burung Madu Gunung ?	1343	9.58	7°34'14.88"LS 110°26'41.10"BT
	Burung Madu Sepah Raja ?	1558	10.14	7°33'48.93"LS 110°26'39.78"BT
	Burung Madu Sepah Raja ?	1628	13.12	7°33'41.41"LS 110°26'40.94"BT
2	Burung Madu Gunung ?	1224	8.56	7°34'31.36"LS 110°26'33.30"BT
	Burung Madu Jawa ?	1544	11.14	7°33'50.56"LS 110°26'39.48" BT

Lanjutan Lampiran 5.3.

Ulangan	Spesies	Ketinggian (meter)	Jam	Posisi pertemuan
2	Burung Madu Gunung ?	1602	12.24	7°33'43.57"LS 110°26'42.25"BT
3	Burung Madu Ekor Merah ?	1644	11.24	7°33'39.83"LS 110°26'40.56"BT
	Burung Madu Ekor Merah ?	1761	13.57	7°33'30.57"LS 110°26'44.62"BT

